

**Inhalt**

## 7. Folge. Band 6

**Heft 1/2**

	Seite
Y. u. S. Sayasow, Moskau: Diffusionstheorie der unter Beteiligung verschiedenartiger aktiver Zentren verlaufenden Kettenreaktionen. Mit 3 Abbildungen	1
S. Hess und M. Tischer, Rostock: Die Bewegungsgleichungen eines speziellen Zweikörperproblems	15
W. Klose, Berlin: Die $p$ - $n$ -junction im Temperaturfeld. Mit 1 Abbildung	25
G. Vojta, Leipzig: Die Entropie von Spinsystemen bei der magnetischen Kernresonanz. I.	31
G. Knapcz, Budapest: Über die Erhaltungssätze des allgemein-relativistischen Lagrange-Formalismus	44
B. Petzel, Berlin-Adlershof: Messungen der Sekundärelektronenemission an KCl und KBr. Mit 10 Abbildungen	55
G. Appelt und O. Hachenberg, Berlin-Adlershof: Sekundärelektronenemission von Antimon-Caesium- und Wismut-Caesium-Schichten verschiedener Zusammensetzung. Mit 11 Abbildungen	67
W. Kanefff, Sofia: Sekundärelektronenemission von Antimon-Rubidium-Schichten. Mit 6 Abbildungen	82
C. Kunze, Berlin-Adlershof: Untersuchungen an Cs-Sb-Schichten. Mit 19 Abbildungen	89
G. D. Malyughinetz, Moskau: Das Sommerfeldsche Integral und die Lösung von Beugungsaufgaben in Winkelgebieten	107

Redaktionsschluß am 21. Mai 1960

**Heft 3/4**

Nachruf auf Max von Laue. Mit 1 Bildnis	113
P. H. Fang, Washington (USA): On the Electrical Conductivity of Polar Semiconductors at High Frequencies. With 2 Figures	115
M. Balarin, Rossendorf b. Dresden: Elektronenenergieniveaus in Kristallen. I. Thalliumaktivierte Alkalihalogenide. Mit 2 Abbildungen	120
H. J. Kaiser, Dresden: Untersuchungen zur neuen Tamm-Dancoff-Methode. Mit 7 Abbildungen	131
T. Tietz, Lodz (Polen): Über die Theorie der effektiven Reichweite	150
G. D. Cristescu, Bukarest: Eine neue elektrische Entladungsform, die durch Überlagerung zweier verschiedenartiger Entladungen erhalten wurde. Mit 2 Abbildungen	153
H. K. Bothe, Leipzig: Die Energieübertragung in lumineszierenden Lösungen. II. Lösungen mit zwei gelösten lumineszierenden Substanzen. Mit 2 Abbildungen	156
K. H. Krysmanski, Greifswald: Zur Frage des thermischen Gleichgewichts im Eisenbogen	169
E. S. Rajagopal, Bangalore (India): The Role of Initial Stresses in Lattice Dynamics	177
E. S. Rajagopal, Bangalore (India): The Rotational Invariance Condition in Lattice Dynamics. With 1 Figure	182
E. S. Rajagopal, Bangalore (India): The Existence of Interfacial Couples in Infinitesimal Elasticity	192
T. Tietz, Lodz (Polen): Über die Polarisierbarkeit und Suszeptibilität freier Atome und Ionen in der Theorie von Fermi und Amaldi	202
A. Müller, Berlin-Pankow: Theoretische Untersuchungen über das Verhalten geladener Teilchen in Sattelpunkten elektrischer Wechselfelder. Mit 17 Abbildungen	206
M. Richter, Zeuthen b. Berlin: Untersuchungen zum verallgemeinerten Albedo-Problem. Mit 5 Abbildungen	221
M. Richter, Zeuthen b. Berlin: Der Dichteverlauf thermischer Neutronen in der Nähe des Randes eines Streumediums. Mit 6 Abbildungen	227

Redaktionsschluß am 8. September 1960

## Heft 5/6

Seite

T. Tietz, Lodz (Polen): Die Phasenverschiebung für den Grundzustand in der statistischen Theorie des Atoms .....	233
U. Rösler und G. Elbinger, Jena: Freiwillige und erzwungene Wachstumsorientierung bei der Züchtung von Ferriteinkristallen. Mit 7 Abbildungen ...	236
R. Köhler, Leipzig: Untersuchung der paramagnetischen Protonenresonanz in der kristallin-festen Phase des Azoxy-phenol-di-p-n-amyläthers. Mit 2 Abbildungen .....	241
S. Pfau und A. Rutscher, Greifswald: Über den Zusammenhang der stehenden und laufenden Schichten in der positiven Säule von Glimmentladungen. Mit 8 Abbildungen .....	244
Z. Málek und W. Schüppel, Jena und Prag: Direkte Messung der einachsigen magnetischen Anisotropie aufgedampfter dünner Schichten von Eisen, Nickel, Permalloy und Kobalt. Mit 3 Abbildungen .....	252
T. Tietz, Lodz (Polen): Streuung von Elektronenstrahlen an neutralen Atomen für verschiedene Thomas-Fermische Potentiale .....	262
W. Brunner und H. Paul, Zeuthen bei Berlin: Zur Theorie der Kernspaltung. I. Mit 7 Abbildungen .....	267
H. Kirchner, Köln: Über die Felddesorption von Magnesium, Rubidium und Silber. Mit 6 Abbildungen .....	279
W. Boldt und H. Reimann, Berlin: Zur langwelligen Ultrarot-Emission von Gasentladungslampen. Mit 7 Abbildungen .....	293
K. H. Gothe, Berlin-Adlershof: Experimentelle Bestimmung der Komponenten des Permeabilitätstensors und des spektroskopischen Aufspaltungsfaktors an Mg—Mn-Ferriten im Mikrowellengebiet. I. Mit 7 Abbildungen .....	298
H. Treder, Berlin: Über die allgemeine Form der Fortpflanzungsgesetze der Stoßwellen des Gravitationsfeldes .....	307
A. Papapetrou und H. Treder, Berlin: Zur Frage der Existenz von singularitätsfreien Lösungen der allgemein-relativistischen Feldgleichungen, die Teilchenmodelle darstellen könnten. II. Mit 4 Abbildungen .....	311
R. Groth, Aachen und Marburg: Über die Temperaturabhängigkeit der kurzwelligen Ausläuferabsorption von MgO im Ultraroten. Mit 12 Abbildungen .....	328

Redaktionsschluß am 28. September 1960

## Heft 7/8

G. Schultz, Liebenwalde: Eine Methode zur Untersuchung der quantitativen Absorption von Kristallpulvern. Mit 9 Abbildungen .....	345
H. DEUTSCH, Greifswald: Gasentmischungsvorgänge in Wechselstromglimmentladungen. Mit 11 Abbildungen .....	355
K. Bechert und J. Lindner, Mainz: Modell einer Coulombschen Ladung in der nichtlinearen Feldtheorie .....	361
H. Dehnen, H. Hönl und K. Westpfahl, Freiburg/Br.: Ein heuristischer Zugang zur allgemeinen Relativitätstheorie. Mit 1 Abbildung .....	370
Namenregister 1960, 7. Folge, Band 5—6 .....	407
Sachregister für die Bände 1—6 .....	412

Redaktionsschluß am 9. Dezember 1960

ite

233

236

41

44

52

62

67

79

93

98

7

1

8

5

6

4

0

2